



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEBSITE  
DI MA NEGERI DEMAK**

***WEBSITE-BASED EXTRACURRICULAR INFORMATION SYSTEM  
IN THE STATE OF DEMAK***

Oleh

**MOHAMMAD ULUL AZMI**

**NPM. 21.01.02.014**

Dosen Pembimbing :

**RATIH HAFSARAH MAHARRANI, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0017098504**

**ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.**

**NIDN. 0615058407**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2024**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEBSITE  
DI MA NEGERI DEMAK**

***WEBSITE-BASED EXTRACURRICULAR INFORMATION SYSTEM  
IN THE STATE OF DEMAK***

Oleh

**MOHAMMAD ULUL AZMI**

**NPM. 21.01.02.014**

Dosen Pembimbing :

**RATIH HAFSARAH MAHARRANI, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN. 0017098504**

**ABDUL ROHMAN SUPRIYONO, S.T., M.Kom.**

**NIDN. 0615058407**

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

**2024**

**SISTEM INFORMASI EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEBSITE  
DI MA NEGERI DEMAK**

Oleh :

**Mohammad Ulul Azmi**

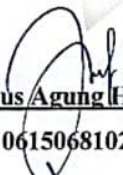
**21.01.02.014**

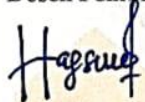
**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap**


**Disetujui oleh :**


**Penguji Tugas Akhir :**

**Dosen Pembimbing :**


  
1. **Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0615068102

  
1. **Ratih HafSarah Maharrani, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0017098504

  
2. **Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN. 0014079303

  
2. **Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom.**  
NIDN. 0615058407

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Computer dan Bisnis**

  
**Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.**  
NIDN. 0619118002

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 12 Juli 2024

Yang Menyatakan,

Mohammad Ulul Azmi

NPM. 21.01.02.014

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mohammad Ulul Azmi

NPM : 21.01.02.014

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEBSITE  
DI MA NEGERI DEMAK”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 12 Juli 2024

Yang Menyatakan

Mohammad Ulul Azmi

21.01.02.014



**ABSTRAK**

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi telah memengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan. Salah satu penerapan teknologi dalam pendidikan adalah sistem informasi ekstrakurikuler berbasis website. Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Demak, sebuah lembaga pendidikan di bawah naungan Kementerian Agama, menghadapi tantangan dalam pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler yang masih dilakukan secara manual. Proses ini menyebabkan kesulitan dalam komunikasi antara siswa dan pembina, serta dalam pengelolaan berkas dan data kegiatan ekstrakurikuler. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibangunlah Sistem Informasi Ekstrakurikuler berbasis website yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan dan akses data ekstrakurikuler. Sistem ini mencakup fitur rekap kehadiran, jadwal kegiatan tahunan, pencatatan prestasi, dan komunikasi melalui fitur chat antara siswa dan pembina. Selain itu, sistem ini memungkinkan siswa untuk mengajukan permintaan pertemuan dengan pembina secara online dan mengunggah sertifikat prestasi mereka. Metode pengembangan yang digunakan pada sistem ini adalah model *Rapid Application Development*, yang memungkinkan pengembang dan pengguna untuk berinteraksi secara langsung selama proses pengembangan. Sistem ini dibangun menggunakan Framework Laravel dan MySQL untuk pengolahan basis datanya. Dengan adanya Sistem Informasi Ekstrakurikuler ini, diharapkan komunikasi antara siswa dan pembina dapat menjadi lebih mudah dan efisien, serta pengelolaan data ekstrakurikuler menjadi lebih terstruktur.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Ekstrakurikuler, Laravel, Website, Rapid Application Development

The background of the page features a repeating pattern of stylized, semi-circular gear-like shapes. Each shape is composed of a grey upper arc and two lower segments, one cyan and one yellow. The shapes are arranged in a staggered grid across the entire page.

# **ABSTRACT**



## ABSTRACT

*Technological advancements have impacted various aspects of life, including education. One application of technology in education is a web-based extracurricular information system. Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Demak, an educational institution under the Ministry of Religious Affairs, faces challenges in managing extracurricular activities that are still conducted manually. This process leads to difficulties in communication between students and supervisors, as well as in managing files and data related to extracurricular activities. To address these issues, a web-based extracurricular information system has been developed to facilitate the management and access to extracurricular data. This system includes features such as attendance records, annual activity schedules, achievement documentation, and communication through a chat feature between students and supervisors. Additionally, this system allows students to request meetings with supervisors online and upload their achievement certificates. The development method used for this system is Rapid Application Development (RAD), which allows developers and users to interact directly during the development process. This system is built using the Laravel Framework and MySQL for database processing. With this extracurricular information system, it is expected that communication between students and supervisors will become easier and more efficient, and the management of extracurricular data will become more structured.*

*Keywords: Information System, Extracurricular, Laravel, Website, Rapid Application Development*



# **KATA PENGANTAR**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEBSITE DI MA NEGERI DEMAK”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 12 Juli 2024

Mohammad Ulul Azmi



**UCAPAN TERIMA KASIH**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika
5. Ibu Ratih Hafsarah Maharrani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I tugas akhir, selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir, selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Seluruh Dosen Teknik Informatika dan tenaga pendidikan yang memberikan ilmunya selama 3 tahun.
8. Bapak Baedoni dan Ibu Nasropah, selaku kedua orang tua saya, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa.
9. Seluruh teman Jurusan Komputer dan Bisnis terutama kelas 3A dan Sobat Anomali23.
10. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.



# DAFTAR ISI

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SINGKATAN.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi .....	3
1.5.1 Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
1. Sistem Informasi .....	7
2. Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) .....	7
2.1 Rapid Application Development (RAD) .....	7
2.2 <i>Flowchart</i> .....	8
2.3 <i>Use case</i> .....	10

3. Basis Data.....	11
3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	11
4. Pendidikan.....	12
4.1 Ekstrakurikuler.....	13
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Metodologi.....	15
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.1.2 Metode Pengembangan Sistem.....	16
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1 Panduan Penggunaan Sistem.....	46
4.2 Panduan Penggunaan Sistem.....	46
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	46
4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i> Ketua.....	47
4.2.6 Halaman <i>Dashboard</i> Pembina.....	60
4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>85</b>





# **DAFTAR GAMBAR**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Rapid Application Development.....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart Penyimpanan Berkas yang Sedang Berjalan .....	19
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart Pertemuan yang Sedang Berjalan.....	20
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart Penyimpanan Berkas yang Akan Dikembangkan .....	21
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Penjadwalan yang Akan Dikembangkan.....	22
<b>Gambar 3. 5</b> Use case Diagram.....	23
<b>Gambar 3. 6</b> Entity Relationship Diagram .....	24
<b>Gambar 3. 7</b> Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	30
<b>Gambar 3. 8</b> Tampilan Halaman Dashboard .....	31
<b>Gambar 3. 9</b> Tampilan Halaman Role Management .....	32
<b>Gambar 3. 10</b> Tampilan Halaman Tambah Role Izin Pengguna .....	33
<b>Gambar 3. 11</b> Tampilan Halaman Edit Role Izin Pengguna .....	34
<b>Gambar 3. 12</b> Tampilan Halaman User Management Ketua.....	35
<b>Gambar 3. 13</b> Tampilan Halaman User Management Pembina.....	35
<b>Gambar 3. 14</b> Tampilan Halaman Ekstrakurikuler.....	36
<b>Gambar 3. 15</b> Tampilan Halaman Jadwal Ekstrakurikuler .....	37
<b>Gambar 3. 16</b> Tampilan Halaman Laporan .....	37
<b>Gambar 3. 17</b> Tampilan Halaman Program Kegiatan Pembina Ekstrakurikuler .....	38
<b>Gambar 3. 18</b> Tampilan Halaman Program Kegiatan Ketua Ekstrakurikuler .....	38
<b>Gambar 3. 19</b> Tampilan Halaman Kehadiran Pembina Ekstrakurikuler.....	39
<b>Gambar 3. 20</b> Tampilan Halaman Kehadiran Ketua Ekstrakurikuler.....	40
<b>Gambar 3. 21</b> Tampilan Halaman Prestasi Pengguna Pembina.....	41
<b>Gambar 3. 22</b> Tampilan Halaman Prestasi Pengguna Ketua.....	41
<b>Gambar 3. 23</b> Tampilan Halaman Pengajuan Pertemuan Pengguna Pembina .....	42
<b>Gambar 3. 24</b> Tampilan Halaman Pengajuan Pertemuan Pengguna Ketua .....	42
<b>Gambar 3. 25</b> Halaman Login Sebelum Perbaikan .....	43
<b>Gambar 3. 26</b> Halaman Login yang Sudah Dikembangkan .....	43
<b>Gambar 3. 27</b> Halaman Prestasi Siswa yang Belum Perbaikan.....	44
<b>Gambar 3. 28</b> Halaman Prestasi Siswa yang Sudah Perbaikan .....	44
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login .....	47
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Dashboard Ketua.....	47
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Program Kegiatan .....	48
<b>Gambar 4. 4</b> Tambah Program Kegiatan.....	49
<b>Gambar 4. 5</b> Edit Program Kegiatan .....	50
<b>Gambar 4. 6</b> Hapus Program Kegiatan .....	50
<b>Gambar 4. 7</b> Detail Program Kegiatan.....	51
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Kehadiran.....	51
<b>Gambar 4. 9</b> Tambah Kehadiran .....	52
<b>Gambar 4. 10</b> Edit Kehadiran .....	52
<b>Gambar 4. 11</b> Hapus Kehadiran.....	53

<b>Gambar 4. 12</b> Detail Kehadiran .....	53
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Prestasi.....	54
<b>Gambar 4. 14</b> Tambah Prestasi.....	55
<b>Gambar 4. 15</b> Edit Prestasi.....	55
<b>Gambar 4. 16</b> Hapus Prestasi.....	56
<b>Gambar 4. 17</b> Detail Prestasi.....	56
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Pertemuan.....	57
<b>Gambar 4. 19</b> Tambah Pertemuan.....	58
<b>Gambar 4. 20</b> Edit Pertemuan.....	58
<b>Gambar 4. 21</b> Hapus Pertemuan .....	59
<b>Gambar 4. 22</b> Detail Pertemuan.....	59
<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Dashboard Pembina.....	60
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Program Kegiatan Pembina.....	61
<b>Gambar 4. 25</b> Konfirmasi Persetujuan Program Kegiatan .....	61
<b>Gambar 4. 26</b> Konfirmasi Penolakan Program Kegiatan.....	61
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Kehadiran Pembina .....	62
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Prestasi.....	62
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Pertemuan.....	63
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Dashboard Admin .....	64
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman Tambah Role .....	65
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Management Role .....	65
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Edit Role .....	66
<b>Gambar 4. 34</b> Hapus Role.....	67
<b>Gambar 4. 35</b> Halaman Management User Ketua.....	67
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Management User Pembina.....	68
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Tambah Ketua.....	68
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman Edit Ketua.....	69
<b>Gambar 4. 39</b> Hapus Ketua .....	70
<b>Gambar 4. 40</b> Halaman Tambah Pembina.....	71
<b>Gambar 4. 41</b> Halaman Edit Pembina .....	72
<b>Gambar 4. 42</b> Hapus Pembina .....	73
<b>Gambar 4. 43</b> Halaman Ekstrakurikuler .....	74
<b>Gambar 4. 44</b> Tambah Ekstrakurikuler.....	74
<b>Gambar 4. 45</b> Edit Ekstrakurikuler.....	75
<b>Gambar 4. 46</b> Hapus Ekstrakurikuler .....	75
<b>Gambar 4. 47</b> Halaman Jadwal Ekstrakurikuler .....	76
<b>Gambar 4. 48</b> Halaman Tambah Jadwal Ekstrakurikuler .....	77
<b>Gambar 4. 49</b> Halaman Edit Jadwal Ekstrakurikuler .....	77
<b>Gambar 4. 50</b> Hapus Jadwal Ekstrakurikuler .....	78
<b>Gambar 4. 51</b> Halaman Cetak Laporan.....	78
<b>Gambar 4. 52</b> Filter Cetak Laporan.....	79
<b>Gambar 4. 53</b> Hasil Cetak Laporan .....	79



**DAFTAR TABEL**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Flowchart.....	9
<b>Tabel 2. 2</b> Use case.....	10
<b>Tabel 2. 3</b> Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
<b>Tabel 3. 1</b> Desain Sistem .....	17
<b>Tabel 3. 2</b> Struktur Tabel Users .....	25
<b>Tabel 3. 3</b> Struktur Tabel Ketua Ekstrakurikuler.....	25
<b>Tabel 3. 4</b> Struktur Tabel Pembina.....	26
<b>Tabel 3. 5</b> Struktur Tabel Ekstrakurikuler.....	26
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Chat .....	27
<b>Tabel 3. 7</b> Struktur Tabel Pengajuan Pertemuan .....	27
<b>Tabel 3. 8</b> Struktur Tabel Prestasi.....	28
<b>Tabel 3. 9</b> Struktur Tabel Kehadiran .....	28
<b>Tabel 3. 10</b> Struktur Tabel Program Kegiatan.....	29
<b>Tabel 3. 11</b> Struktur Tabel Jadwal Ekstrakurikuler.....	30



# DAFTAR SINGKATAN

## DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>



# DAFTAR LAMPIRAN



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran A** Surat Izin Observasi

**Lampiran B** Data Dukung

**Lampiran C** Hasil Wawancara